STORAGE MEDIUM WITH RECORDED SELECTION MENU SCREEN

Patent number:

JP2000132953

Publication date:

2000-05-12

Inventor:

MAMETA KUNIHIRO

Applicant:

TOSHIBA DEGITAL FRONTIER KK

Classification:

- international:

G11B27/34; G11B19/02; H04N5/93

- european:

Application number:

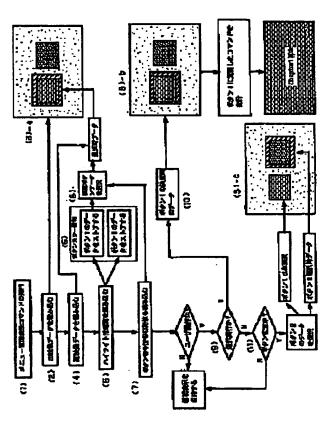
JP19980301440 19981022

Priority number(s):

Abstract of JP2000132953

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a storage medium where a plurality of selectable images are displayed as a multi-screen motion picture, and expressive menu screen data where a button function is added to each motion picture of the motion picture is recorded.

SOLUTION: In a storage medium where menu screen data according to the DVD video standard is recorded, selection menu screen data is recorded, where the selection menu screen data is composed of a main part image data group that displays a plurality of main part images (a), and a highlight information group (b) that defines main picture data that displays a main picture including a multi-screen motion picture where each main part image is edited on a screen, sub picture data that displays a sub picture on the screen by overlapping with the main picture, and a command that adds a button function for selecting and determining each motion picture to the sub picture for each region for covering each motion picture on a multi-screen of the main picture and displays display color on the selection and/or determination of the button and/or the main part image corresponding to each motion picture being selected on the determination on the screen.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(II)特許出版公開番号 特別2000-132953 (IP2000-132953A)

(43)公開日 平成12年5月12日(2000.5.12)

(51) Int.CL.* 観別記号 PI 5-72-1*(参考)
G11B 27/34 P 5C053
19/02 501 19/02 501C 5D077
H04N 5/93 2

審査耐求 有 翻求項の数3 QL (全 15 買)

(21)出票券号 特集平10-301440

(22) 出版日 平成10年10月22日(1998.10.22)

(71) 出版人 599009024

東文デジタルフロンティア株式会社 東京都港区高齢三丁目15番1号

(72)発明者 以田 邦告

地次都中央区日本相拱町2-62-5 株式

会社ピッツ内

(74) 代理人 100077849

分別士 類山 佐一 (91.1名)

Fターム(参考) 50053 FA24 CA11 CB05 CB11 CB12

· CB38 HA30 JA03 JA18 JA24

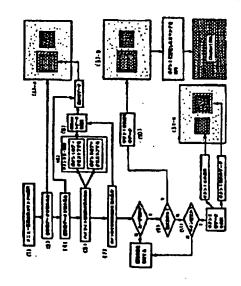
KA24 LA08

50077 AA25 BB11 CB15 DC22 DD05

EA33 HA07 HC27 HD01

(54) 【発明の名称】 選択メニュー製御を記録した記録媒体 (57) 【要的】 (修正有)

【課題】 選択可能な複数の画像をマルチ画面動画として表示しこの動画の各面別動画にボタン機能を付与した 表現力の豊かなメニュー画面データを記録した記録は体 を提供する。



【特許は本の作画】

では求項・1 DV Dビデオ規格にないたメニュー画のデータが記録された記録は作であって、(***) 相似の 本場画像を表示する本場画像データは、(***) 付記 も本場画像を表示する本場画像データは、(****) 付記 も本場画像を表示する記録像データと、対記主映像を動画に表示する記録像データと、対記主映像のマルチ画面のもの対抗過を有う項なこと、対記主映像の対比手高面のもの対抗過度が対応を付きずるとともに、少なくともボタンの遺状時及び/又は決定時に対応する本に、少なくともボタンの遺状時入が「全定検するドータが記録を基準とから構成されるコマン・で記録が、ニュー画面データが記録されてなることを特徴とする記録は休。

【日本頃 2】 対に割吸後データは、分末、パターン、 対抗色 1及び拡張色 2 からなる任本に定義可能な 4 種の 原性から遂ばれた少なくとも 1種の歴性を有 し、 各歴性 はそれぞれる赤色及びコントラストを定義可能とすれて いろことを持数とする語求項 1 配数の記録技術。

【は成項 3】 対応ハイライト技能製は、ボタンの構造を示す位置情報、おにボタンの領地における選択的及び 技工的の各属性の色及びコントラストの情報並びに決定 時に実行されるコマンドからなることを特数とするほぶ 種 1又は22社の記録は44。

(見明の)がほなほか)

[0001]

「民物の属する技術分野」本民時は、被数の本場連合を表示する本場連合データと画面に表示すべき本場連合を表示する本場連合データと画面に表示すべき本場連合を選択状定するメニュー画面データがログレースポートのマルチ画面が画の名言をマルチ画面が重として表示してのマルチ画面が画の名言をマルチ画面が重として表示してのマルチ画面が画の名言が対象にボタン教育を付与することにより表示品質とは分析を会上させたメニュー画面データが記込された記録は体に関するものである。
【0002】

【位来の技術】従来から DV Dビデオ規格に嫌 じた方式 で収数の本用面ををに続したにはほかには、防定の本場 面値を選択、決定して再生させるためのメニュー面面を 表示させるメニュー面面データも記述されている。 【0003】なお、本明物者において、DV Dビデオ規

【0003】なお、本明物者において、DV Dビデオ規格とは、DV D規格の中の両生寿用ディスク(Read Only DISE)のアプリケーション技権であるDV Dビデオ社長 日に現存された規格をいい、具体的には両生寿用DVD 社団 アバートコ、ビデオ社長のバーション1、0 1996. 8 (DVO Specifications for Read-Only Dise/Part 1, Vides Specifications Worsion 1,6 Sugust 199

【0004】 本契明に関してこのDV Dビデオ規格とは 缺しない作因で大変されたDV Dビデオ規格も本明報書 におけるDV Dビデオ規格に含まれる。 【0005】また。本項担害において「本項面像」とは、映画、ゲーム、領域には、実験には、統計記法、教育契料等の本乗の再生目的の「動画」又は「静止画」を意味しており、「拡散の本編画像を構美したマルチ画面動画」とは、記述された複数の本編画像をマルチ画面の動画としてその全部またはその一部を同時に通過に表示したものをいう。

【0006】図1 9 はDV Dビデオ技術における記録は 体(光ディスク)に記述されたデータ界のデータ構造を 株式的に示したものである。

【0007】記録媒体1に記録されたデータは、 阿生装盤に対して制御資用をして他(阿生清報とと、本来の記録解析であるVOB (Video Object) 3から情報されている。 VOB3は、VOB科神情報、サーチ情報、映像 (Video)情報、音声(Audio) 情報、影響性情報等から情報がある。これの音楽をはなった。

ュー保地と本属保地に区分することとできる。 【0009】このような記録は休りは、DVDビデオ組 村に地 じた再生観念4にセットして再生依頼2とVOB 3を火学式設数ペッドのような説数破るを介して再生破 点のメモリに試み込まれた後、記録体略が再生されて視 吸食が適回に表示される。

【0009】 DV Dビデオ状体においてメニュー画面を 棒成するデータは、一般に、図14のAに示すように、 「主政像(Video) データ」、「副映像データ」及び「ハ イライト状体的」の条件がよカナいる。

イライト技能的」から移成されている。 【0010】 記念、これらのデータのうち、「主映像データ」 は答本となるメニュー画面の作品をなすが止面データで移成されていた。

【0011】「「飲味像データ」は、 骨鬼、 パターン、 蚊 気色1、 広域色をから なる定域可能な 4つの原性を変しており、 これもの少なく とも1つの原性を定域してらる。 原性について され色とコントラストを支減できるようになっている。 この「耐快像データ」は主義像に対する位点、 形状及び色のデータを持ったピットマップデータで構成され、 従来、 メニューそのもの、 すれち文字で図形を表す画面データとして用いられていた。

【0012】「ハイライト休報料」は、前映像にボタン 選択機能を与えるとともに、ボタンの選択的及び決定時 におけるコントラスト。表示色、並びに決定したときに ま行されるコマンドを支援するものである。

【ロウ13】 従来のDVDビデオ規格に増した記録は体のメニューご面データの様点を、 阿囚を用いて更には語 には明する。

(1) による前止面には、この前止面に対する位置、吸 使の形式 (パターン) 及び色 (紅染色1、紅泉色2) の データを持った部映像データ (ピットマップデータ) (2) [Charter]」、「Charter2」、「Charter3」が異 れて表示されて画面 (3) が得られる。さらに、砂味像 (2) にハイライト体報数(4) によってボタン検貼が付与され、ボタン選択時及び決定時における表示色、コントラスト並びに決定時に実行されるコマンドが定略されてメニュー運動が構成されている。

【0015】 なお、このメニュー運用では、メニューが 気切に実行されたときにハイライト体制学(4)の中から対域に放文されているボタン傷号切別値(5)によっ で減まされた一つのハイライト体験により定義された画 図(8)が表示される。 【0016】 図15は、図14に示したメニュー運動の

【0016】 図15は、図14に示したメニュー面面の データを記録した記録技体(例えば先ディスク)から図 示を省略したDVのビデオ技術に始 氏して何点された両 生秘密がメニュー面面を表示するまでのフロー図であ

[0018] 次に、 対主統置は同じに理解体からメニュー項 B (Chapteri)、 「Chapteri) を表示する副数像データを認み込み(5)、 その副数像データ(メニュー項 B) (6) を画面表示合成パッファ(4) — ● に特勢する。

で (0019) 36に、 再生状型は、 同じ記録は体からハイライト体を終とそのハイライト体を終を選択するボタン母号切別はを認る込み (7)、 その切別ポタン母号データを実生状態のメモリ(8)にストアし、 旧文の切別 ロデータを選択し(9) - e、 表示合成パッファ (4)

- ● に始終する。 【0020】以上の英生終遺の動作によって適面表示会 成は元成し【Chapter】】が選択されていることを示す画 図(10) - ■が表示画面に表示される。

【0021】 太にユーザー接(外による返択、大変のプローを以明する。

【0022】図15において、メニュー運団表示(1 り)~6が保持されている状態で、両生状態はユーザー 扱 作の有無の利比を行う(11)、ユーザー検 作があっ た場合には選択状態が決定されたかどうかを利能する (12)

【ロロ23】 決定状態と判断された場合は(12) Y、 英生装置のメモリ(8)に伝えられ、切別選択された状 題のボタン表示データ(9) — a は、決定状態表示デー タに言き換えられ(9) — b、ボタン表示が決定色に変 更されたデータが表示のは選択メデが決定表示に変更さ れる。そして、表示の面は選択表示が決定表示に変更さ れ(10) — b、さらに決定されたボタンに付めしたが マンドが実行されて(13)、対応する本種の再生が われる (14)。

【0024】図15の画団表示(10) - * が保持されている状態で、ユーザー鉄 がが退伏決定でないと呼ばされた場合は(12) N、ボタンの変更であるが否かの刊 いがなされる(15)、

いかなされる(15)。
【0025】ボタンの変更であると判断された場合は
(15)Y、 英生装置のメモリに伝えられ(8)、 物別
選択された状型のボタン(9) ー。は別のボタンの選択
状配に変更されて(9)ー。、表示合成パッファ(4)ー。
に相続され、メニュー画面は「Cheter2」が選択されたように表示される(10)ー。。

わたように表示される(10) - o。 【0025】 DV Dビデオ技術においては、図15におけるメニュー文字(5) は、ポタンを実行した作の質生される内容を示している。

【0027】しかしながら、このようにメニューの内容の表現は応えるデータが影響像データでピットマップの お止寒性のみであるため、そのメニューが表現できる内 さが限られており本権重像の内容が理解しにくいという 問題があった。

内面があった。
【0028】また図15の主味像データ(2)として妨距を図うことも考えられるが、主味像データにおける助配はせいせい骨及画面として応用されるだけであり、メニューのボタンを実行後の本環画像の真生内を表現するには不十分であるという内部があった。
【0028】まらに、従来のメニュー面面では、ボタン

【0029】 さらに、 従来のメニュー運動では、 ボタンの技術が扱いため、 DV Dビデオ規格地 別のパソコンで 実生するような場合にはマウスクリックによるボタンの 決 作び悪いという问題もあった。

[0030]

「は話を解決するための手配」本定等の記録は体は、D V Dビデオは特に地でたメニュー画面データが記録された記録は体であって、(e) 複数の本属画像を表示する本稿画像データ製と、(b) 対配も本稿画像を編集したマルチ画面が画を含む主映像を画面に表示する主映像データと、対応主映像と知れて前映像を画面に表示する別を像データと、対応主映像のマルチ画面のも面別的画を通りは対立とに対応が収入に対応を対するとともに、少なくともボタンの選択対及び/又は決定時におけるま示を並びに決定時に選択された面別的画に対応する本級画像を画面に表 示させるコマンドを支持するハイライト特権数とから構成される選択メニュー画面データが記録されてなることを持載としている。

【10032】 本発明における主味像データは、本権通信が助画の場合には本属通信そのもの又は本程通信の内容がよくわかる参与を解集したが配。本展通信が最高のような砂止画の場合には行うが記されての設定を作者が関する。 地間の航通などの複数の個別が過ぎ、分気速度条件とともにピデオ合成研集してマルチ画面の会成通復会件をとした。

20033] DV Dビデオ技格における副映像データは、 背景、パターン、 紅紫色 1 及び紅紫色 2 からなる任 女にを鳴可能な 4 種の家性の中から少なく とも 1 種毛定数可能とされ、 も黒性は 千れぞれ 表示色及 ぴコントラストを定論可能とされている。

【0034】すなわち、割映像データは、画面会体の中で、頻増を指定して存業、パターン、拡張を1及び拡張を2のうちの少なくとも1つの原性を定確し、さらに、お届はについて表示を及びコントラストの工具をすることができる。この割映像データは主映像データを登れて表示され、 温水、主映像の個別動画と数なる外面の上に主要像の個別動画とかるなるにはり、画面上に主要像の個別的画が表示されるようにしている。

【0035】ハイライト情報野は、別戦後データに対してかくものであり、ポタンの別地を示す位置情報、選択外の色及びコントラスト情報、決定制の色及びコントラスト情報、決定計算を持ちら得到されている。なお、選択と決定は選常一連の助作で行われるから、給計によっては、ポタンの選択時及び決定制における表示と「Qびコントラスト」のいずれか一方を省時することも可能である。

【0037】 水光切の配性II体は、DVDビデオ技権による専用の両生験器によって再生されるが、DVDビデオ技権に定 長した再生機能を有する確認であれば、例えばパソコンによっても再生することが可能である。 【0038】

【作用】本発明の記録は体は、DVDビデオ規格に増した再生装置で再生することにより、各部別的画をのものにがなり表示の付うされたマルチ画面が表示される。そして、マルチ画面的画の中から見たい本端画像に対応する場別的画を選択、決定すると選択、決定された信別的画のボタン表示の色(及びコントラスト)が支わって選択、決定されたことが規定的に配当できるとともに、コマンドが実行されて選択、決定された面別的画に対応する本画画像が表示画面に表示される。

【0039】 本契明においては、本域画像に対応する歯 対抗感がマルチ画面で表示されるとともに、名の対抗感 がボタンとして表示とかっての関対断面でののにボタン が教育を特たせているので、表示と決作にダイナミック がが与されて、再生する内容とともにメニュー画面で のものの表現も食かにすることが可能になる。 【0040】 特に、本質明をロソロビデオ規特等 氏のパ ソコンで再生する場合には、メニュー画面上の見たい歯 対抗面にカーソルを移動してクリックすることにより対応 にする本質面像が再生されるようになり、見たい動画に 現代を集中したままでクリック接 作生することができ ので操作があるので表げである。また、屋別が高の画 面の全体がスイッチ規划となるたのパソコンで再生する

【文法例】以下、本民明の実施制について説明する。 【2042】(文述例1)②1は、この実施制に用いられる価別的画をマルチ画面で表示する「主味色データ」の製作道程を収式的に示すフロー図である。

組合の境 作性も良好である。

【0043】まず、本味効率であった別が加まける。間別飲運会けるとともに、存品値となる円一場面を撮影した助画場けるも用念し(1)、これらもビデオ合成環境便によってビデオ合成環境(Digital Video Effect)

製によってビデオ合成環要(Digital Video Effect)
(2) して合成助画書け(3) を作成する。
[0044] (4) はこの合成動画書け(3) の1シーンを表したもので、例別動画書け(ことの別効を音楽画数画書けばりと異な合わされて表示されている。この合成処画者はでもと異な合わされて表示されている。この合成処画者は(3) を、質生すると、例如数画(5) と可別処画(5) が発止した表現(7) の中で、それぞれ別価においているように見える。

【DD45】この合成功適志は(3)をMPEQ-21 ソコードすることによって(8)、本契切における主義 食データ(9)が得られる。

【0045】 西2は、この実施制に用いる「お映像データ」の製作過信を促式的に示すフロー図である。 【0047】まず、制えはパソコンのグラフィックソフトウェア等を用いて区示するような720箇余3420 画面のビットマップ・タを作がする(1)。 【0048】このピットマップデータの内の起形の特

(3) は、図1の(4)における個別的面(5)。 (5)を凹む位置と寸法とされており、図2の形形の(3)の分階の5分は、図1における学者(7)の分別

(3) の外側の部分は、図1におげる背景(7)の位置に対応している。 【DD49】 このピットマップデータは、DVD割機像 規格に成して以下の条件でエンコードされている。

規制に認じて以下の条件でエンコードされている。 【0050】(4)はこのピットマップデータのもピク セルモ之勢する条件であり、この実別例では(2)を令 景ピクセルとして、(3)をパターンピクセルとして主 取している。

【0051】 (5) は (4) で定核した各ピクセルを割 収得として主収量に重ねて発色させる場合の色を定規し TIVA

【0052】 また。 (6) はむピクセルが主収金に対し でドラコントラストを主殺している。 この求助例では きピクセル共にコントラストの(ゼロ)を指定してお り、保護するハイライト保報のチータでこのコントラス ト間の指定変更が行われないと色は発色せず。見えない ことを意味している。この別式像データを主味像データ と量ねて再生した場合、別映像データのコントラストロ (ゼロ) に定務された何粒では主政ルデータによる映像

だけが見えることになる。 【0053】以上の条件で割収金(1)をDVDビデオ 近悔に筆 じてエンコードレ(7)。 DV Dビデオ提供に 姓 利した割岐後データ(8)が行られる。 【0054】 図3は、割岐後を主義をに異なて選択異合

させたり、選択決定された時の発色、ボタン何数のコマンドま行を行うための体験であ ろハイライト体験質のデ - 2個温を示す回である。

【0055】 同間において、 (1) は図2における前線

性のピットマップデータ(1)である。 【0055】 図3の(1)のA、B、D、Cで図まれた 用地をボタン1として支柱し、E、F、H、Gで回るれた環境をボタン2として支柱するためのハイライト体報(2)を、以下の場件で支柱する。

【0057】 ハイライト情報(2)は、ボタンカラー情報(3)、ボタンカラー情報(3)、ボタン情報(4)で情域されている。 【0058】 ボタンカラー情報(3)は、ボタン情報

(4) で定義するポタンの何れにも油用することができ てきポタンの選択状型時と決定状型時の色を定能し、図 2の(4)に示した事級ののピクセルの内。 図3の

(4)で主張したポタンの特心に含まれたピクセル年の 選択色、選択的のコントラスト及び決定色、決定的のコ ントラストを主義する。

【ロロコロ】これらのボタンカラー情報は、ポタン選択 時には、耐味像のパターンピクセル部は食色に発色し、 骨灰部はコントラストロ(ゼロ)とし発色させない。 たポタン決定時には副政権のパターンピクセルが比較さ に見らし、 分太部はコントラストロ(ゼロ) とし知色さ せない、と定覧している。

【0060】 このポタンカラー仮根は3種別の定義ができるがこの例では1世別のみ使用する。

【0051】ポタン体験(4)は、ボタン1及びボタン 2をそれぞれ別面に、 どのボタンカラー銃 観を使用する か、直部のとこの様々がどのボタンとして頂定するか。 さらにガタンが決定された時に支行されるコマンドをそ

れてればまする。 【0052】この何では、何れのボタンもボタンカラー 復記1を使用し、傾対人。B. D. Cをボタン1と記念 し、検戦6、F. H. Gをボタン2と指定して、各々の ボタンに利用のコマンドを与えるようにしている。 【0053】図4は、以上の「全職種データ」、「副職権データ」及び「ハイライト課題」からDV Dビデオ規格に関係したアレゼンテーションデータが作成される強

であっている。 【0064】 図4の(1) 以図 1で作成された主収後データ。(2) 以図 2で作成された到映後データ。(3)

は237 定義したハイライト情報的である。 【0065】 これらのデータをDV Dビデオ以格に珍 じたプレゼンテーションデータを中間するためにマルチブ レックス (4) することによって、ビデオオブジェクト (Video Object) のデータ (3) が作成される。 [DO55] このビデオオブジェクトデータは、204

8ハイトを1パックを向として、1回または放放のパックに分割された主味性データ、高味性データ、ハイライト質報のハイナリデータである。
【0057】ハイライト質解は(5)のNY_PCXに、主味性データはV_PCX に、また耐味性データはSP_PCXに同時

されており再生発露はそれぞれのパックの内容を解読し て出兵数のパックを試みとる。

【〇〇5日】以上のビデオオブシェクトデータによる本 発明の記録は体をDV Dビデオ規格 | 二数 数した両生装置 で其生する場合の動作を図ったよって説明する。

【0059】 図3において、 図示を省略したDV Dビデ 才規格に埋 試した両生敬意からこのビデオオブジェクト データによって特点されたメニュー画面を表示するコマ ンドが発行される(1)。

【0070】 このコマンドで、 24のVJCK 住収億字 ータ)を必要金取み出し、日1のツーン(4)を高速に

表示する (3) - e。 【0071】 この東面は201で作点した的画面型である ので2つの意味が高が乳をに効いているように見える。 【0072】 次に、耐味像データ (図4の (5) の学」 CO モ此英堂日本出す(4)。

【D073】この副映像データは図2で作成したものであるので、全てのピクセルは図2の(8)で定義してあ るように主義のに対してコントラストロ(ゼロ)で指定 してあ るので表示はされているが見えない状態となって いる

【ロロ74】 さらに、ハイライト情報等(図4の(5) のAV_PCIO を必要金額み出し(5)、ハイライト情報を取得し、 再生装置のメモリに特納する(6)。 同時にボタ ン田号切切は毛頭み込み(7)、ハイライト体矩阵の内。 ポタン1の貨糧を選択時のデータとして使用する (B).

【DD75】 すなわち、ポタン1は図3の(4)で、ポタンカラー保報1の選択会のデータで様粒A、B、C。 Dの中を始色するように支援されているのでパターンと クセルぞは食色で主味像に対して十分なコントラストで 発色している。 また弁及ピクセルはコントラストロ(ゼ D) で担定されているので構結内の分果ピクセルは白色に担定されていても発色はしていない。一方ボタン2の方は選択されていないのでハイライト情報は使用されずに到底会データのみがな効であるが対域したように配換金データのみがなめであるが対したように配換金データとマコントラストの(ゼロ)とされているので見えない。

【0076】以上の通り(3)- sの面面で領域A。
B、C、D及びE。F、H。Gの中は個別的面として再生されており、その面別的面はメニューそのものを表現させることができるので再生内容がメニュー運動の状態で十分に表現し得ることができる。

【ロロフフ】ユーザー袋(かにおけるボタン機能について さらに説明する。

【0078】 将生装造によって、ユーザーによるボタン 鉄 作により遠伏中のボタンが決定されると(9)、図3 のボタンカラー体報(3)のボタンカラー体報1の決定 とて支軽されたデータにバターンピクセルの色が変化し て(10)、画面は大色から社色に変化する(3)~

、 【ロロ79】 さらに、このボタンには決定時に支行すべ きコマンドが旧文されているのでこのコマンドが実行さ れる。

t

i

【0080】 この例ではボタン1にチャプター1を再生するコマンドが定義されているので本間のチャプター1の再生が明治される。

【0081】すなわち、検考人。B、C。Dの中で高生されている歯別助画がボタン1の機能を有しているように表験しており、その歯別動画によってボタン1で実行される英生内容がメニュー画面で十分に表現できていることになる。

【D082】 其生装置によってポタン2に選択が変更された場合(11)、 再生装置のメモリに柏助されているポタン2の体験(5)が選択時データとして採用され、ポタン1のエークとは

ボタン1のデータとなる。 【0083】ボタン2は図3の(4)で規範をE、F。 H、Gと指定してあるのでその様句に対応する割取像チータとハイライト体制によって規範E、F。H、G内の 割吸像のパターンピクとが変色に弱色し、領地A、 B、C、Dは印選択状態なので配合されず(3)~のよう に選択表示が移動したことになる。

に選択表示が多数したことになる。 【0084】 図5万玉図 12は、この実施例に記録されるチータ朝とコマンドを【DV Dビデオオーサリングソフトゥエア ンナリストタ】を使用して表したソースリストである。

【0085】 このソースリストをコンパイルすることに よって、対述した概念が製作される。 このソフトウェ アの特数として四4の主要像データ (1) をVideo、割 取像データ (2) をSubploture、ハイライト情報 (3) をispossと含い、さらに回4でマルチフレックス (4) するデータをFrack と表している。
[0085] したがって以下のソースは(1)。
(2)。(3)をそれぞれ文明してFrackと答う名称で
マルチブレックスする特点になっている。
[0087] 以下も四が示す内容を以明する。
[0088] (205)

BEBEERDjects for Motion Manu BEERS

[0090] (27)

8 Subpleture Default color setup for Motion Platur • Window

#48 副映像データ之前名 ここで図2で行った副映像データの文質を行う。 【DOD1】 定数名をGLMcsa としている。図2の (1)で作成したビットマップはFilePathで位定したディレクトリにファイル名がMpsec.a として収拾されている。DisplayMat でこのピットマップを表示する色、コントラストを支援する。

【0092】 この前ではないい(1,1,3,0とは拡張を2ピクセルがはカラーパレット番号1。 紅紫色1はパレット2、パターンはパレット3。 骨架はパレット4で色消でする事を兼する。 Contrat(0,4,3,0は一般定と同じ原因でそれぞれのピクセル部のコントラストを指定する。 この例は骨泉ピクセル部のみコントラスト15で指定し、それ以外は全てコントラスト0を指定している。 【0093】 (図8)

ハイライト情報定義

* Subploture High light on for attribute for Motion Picture Window

ここで図って行ったハイライト情報の文章を行う。
[0094] 定数名を5mm2.lepesu.lとしている。SuttenColoriate で3値段のボタンカラー情報を宣称する。
SuttenColoriate 1 では5alsotianColorで遊放色を(数数色を、対数色を、バターン、骨架)の原母でカラーパレット号を指定する。SalsotianContrast (選択色のコントラスト)。ActionColor (決定色)。ActionColor (決定色)。ActionColor (決定色)。ActionColoriat (決定色コントラスト)を上記の原母で定義する。
SuttenNoはボタン体報である。SuttenNo 1では5uttenPositiantでボタンの位置領地を指定する。この間では30(1)のCAEでのも、サイ12)。日本をIN-254、PottenNo 1)のCAEである。ButtonNo 1)で図まれた記述A。B、C、Dを旧定する。ButtonNo 1)で図まれた記述A。B、C、Dを旧定する。ButtonNo 1)に応じませない。

Jaontで使用するボタンカラー各部と再生製造が持っ ボタン参助十字キーの参助方向を指定する。この例で (2,2:2,2:1) 比十字キーをどの方向に動かしてもボタン 2に移動し、ボタンカラー情報は1を使用すると定義し ている。ボタン番号切用値は対比に定轄される。 【ロロ95】(図9) 第1 主義金支援

Wideo object should be edited to layer Subpletur e window with high light

ここてメニュー画面で使用する主味像を定物する。 【0096】 友語名をVideo M.L.eg. v としている。 図 1004はされた主味像データで)をFilePathの中にファイル名がgaSeg. v で特別している。 【0097】 (図11)

Ref Video Object for the get from the Menu 数8 なお、frack GAJew I.V 及びfrack GAJed vはこのメニュー画面のボタンに支配されたコマンドで再生される本環のfrack の支配である。

ここで図4の(4)で行うマルチプレックスするデータ Track を支触する。 支触名をTrack は LLcg v としている。 図4の(1)の主義信は上記で支離したVideo = "8 ALag.v" を、図4の(2)の評論信データは上記で支輪したSubpicList = は Lag.mを、図4の(3)のハイライト技能は上記で支給したImposeList = son_3_impose_1 を使用して図4の(4)を行い、図4の(5)のデータを作成する。

100991

【契明の効果】以上評価に設明したように本契明によれ は、DVD規格に準 じたメニュー面面データが記録され た記録II体において、選択可能な複数の本集画像をマル 手面面動画として表示するとともに、このマルチ面面動 画のも開射画にボタン機能を付与したので、メニュー 画面を表現力量がに表示することができる。 【0100】また、DVD規格に始 数したパソコンで質 生する場合には、見ようとする動画上にカーソルを参数 してクリックすることにより、粉壁の本隔画像を再生す ることができるので鉄 作性がきわめて良好である。

【図面の結単な説明】

「図1」 本契明の実施例の主義像データを作成するプロセスを説明するための図。

「図2) 本契明の実施制の削収億データを作成するプロセスを以明するための図。

「図で】 本架明の実施制のハイライト終程を説明する ための図。

【図4】 本別明の実施制において主収像チータと割映像チータとハイライト技能をマルチブレックスしてメニュー範囲データを作成する状況を示す図。

図5】 本発明の支統例を再生映画により再生する場合の的作を説明するための図。

【図5】 本発明の実施制のソフトゥエアの一部のソースリスト。

【図7】 本発明の実施領のソフトウエアの一部のソースリスト。

「図63」 本発明の実施例ソフトウェアの一部のソース リスト。

図9] 本発明の実施例のソフトウェアの一部のソースリスト。 図10] 本発明の実施例のソフトウェアの一部のソ

「図10】 本見明の実施例のソフトウエアの一ぎのソ ースリスト。

「図 1 1】 本発明の実施例のソフトウエアの一番のソ - スリスト。

12 DVD規格に2 成した記録33件のデータ構造を説明する図。

13) 従来のDVD規格には「別したメニュー画団 データの構造を説明するための回。 「図 14】 従来のDVD規格には、別した記録技体を実

図14】 従来のDVD規格にほ 関した記録機を再生設定により再生する場合の動作を説明するための図。 【符号の説明】

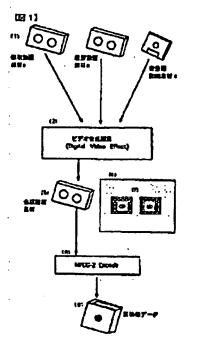
1mm記録結体、2mm両生情能、3mmVOB (Vide o mject) 、4mm再生観念。

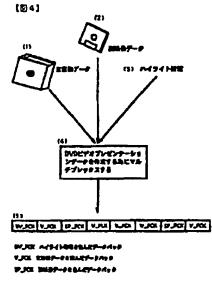
(M 9)

so tinke B

1 When to part then it is noticed to taper Substitutes which to gift tight

li the six of part then in the six of the six of





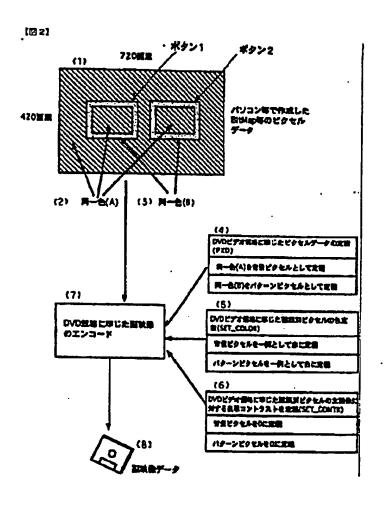
```
(ES 5)

Shall be justs for British Home (SBM)

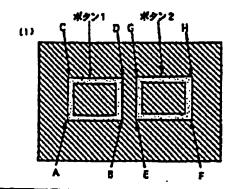
Sat Sales Series to series helpisters pluster SBM

Sat Sales Series to series helpisters pluster SBM

Sales Sales Series to Sales Sal
```



(S3)



(5) カイライト体格

(3)

ポタンカラー情報

ボタンカラー情報 1 (施兵島)

和地命でパターンピクセルと相定した報報の色を設定、(質色)

田味命で付着ピタセルと相定した報報の色を指定、(自色)

田味命で付着ピタセルと相定した報報のコントラストを設定。(15)

漢明をで表表だりセルと相定した報報のコントラストを設定。(0)

ポタンカラー情報 1 (永元色)

野味像でパターンピクセルと相定した報報の色を意定。(日色)

取扱ででパターンピクセルと相定した報報の色を意定。(日色)

取扱ででパターンピクセルと相定した報報の色を変に、(日色)

取扱でパターンピクセルと相定した報報のコントラストを設定。(15)

取扱のでパターンピクセルと相定した報報のコントラストを設定。(10)

ポタンカラー報報 2

(4)

ポタン1世間

ポタンカラー推唱1を使用する事を注意する

このボチンの位置及び接触をひのAB、CDの各点を展在で展式する

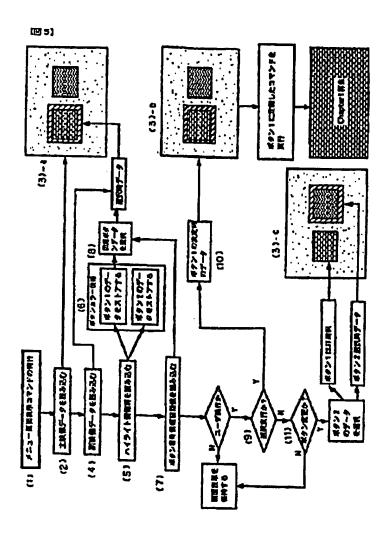
このボタンが決立された場に取行されるコマンド(Ray Chapter 1)

ポタン2管理

ポケンカラー体盤1 そを用する事を整定する

さずなどの日本ではなののにより、そのような日本の日本の日本のこ

このボタンが決定された時に実行されるコマンド(Play Chapter 2)



```
| Description of the property of the party o
```

Des Bill Berrie

į

ŧ

